

FL C 120 100 80 60

CLAAS

Il n'a peur de rien.







Confort, puissance et fiabilité : vous le savez, les produits CLAAS reflètent toujours le dernier état de la technique. Les chargeurs frontaux CLAAS ne dérogent pas à la règle.

Leur intégration, leur robustesse et leur rapidité d'attelage et de dételage sont autant d'atouts décisifs pour accroître la polyvalence de votre tracteur. Économique, la gamme de chargeurs frontaux FL C offre le même savoir-faire CLAAS que sur les modèles supérieurs destinés aux tracteurs jusqu'à 260 ch.

Complément idéal de votre tracteur CLAAS, le chargeur frontal FL C se plie à toutes vos exigences. Ses différents types de commandes, avec ou sans parallélogramme mécanique ou système d'accouplement rapide MACH, en font un outil parfaitement adapté à un usage occasionnel ou quotidien, quelle que soit la difficulté des travaux au chargeur frontal.

Sommaire

Chargeurs frontaux et tracteurs	4
Commande	6
Changement d'outils	8
Systèmes FITLOCK et MACH	10
Sécurité du chargement	12
Qualité	14
Outils	16
FIRST CLAAS SERVICE®	20
Caractéristiques techniques	23

On ne change pas une équipe qui gagne.



Chargeurs et tracteurs CLAAS.

Pour les applications sylvicoles ou agricoles telles que la manutention de balles de foin et d'ensilage, de fourrage et de fumier ou encore le remplissage de remorques, les chargeurs frontaux de la série CLAAS FL C sont parfaitement adaptés à votre tracteur CLAAS et aux exigences du travail quotidien.

La maniabilité, la puissance hydraulique et la visibilité des tracteurs CLAAS associées aux chargeurs frontaux CLAAS donnent un ensemble performant et capable de relever tous les défis, même les plus difficiles.





Intégration parfaite.

Le bâti des chargeurs frontaux CLAAS a été spécialement conçu pour s'adapter parfaitement aux tracteurs CLAAS, qu'ils soient récents ou plus anciens. L'intégration parfaite au tracteur offre une accessibilité optimale à tous les points de maintenance sans entraver la maniabilité du tracteur. La productivité est maximale et le gain de temps appréciable.

Monté d'usine ou installé après l'achat du tracteur, le chargeur frontal forme une combinaison idéale avec le tracteur. Avec un tel outil, les tracteurs CLAAS de 70 à 150 ch gagnent en polyvalence et en productivité.



Chargeurs frontaux et tracteurs



ELECTROPILOT (ARION 500 et 600).

Les tracteurs ARION peuvent être équipés d'usine de l'ELECTROPILOT. Intégré à l'accoudoir multifonctions, ce joystick permet de commander les distributeurs électro-hydrauliques, le relevage avant ou le chargeur frontal. Son ergonomie et sa prise en main facile ne manqueront pas de vous convaincre.

Joystick électro-hydraulique (ARION 400 CIS).

Le joystick de l'ARION 400 CIS est intégré à l'accoudoir droit. Outre le chargeur frontal, il commande également la transmission QUADRISHIFT. Il n'est plus nécessaire de choisir entre le levier de vitesses et les commandes du chargeur frontal, ce qui facilite la commande du tracteur. Ergonomique et précis, le joystick est idéal pour les travaux au chargeur frontal.



ELECTROPILOT intégré à l'accoudoir.



Joystick électro-hydraulique (ARION 400 CIS).

C'est vous qui commandez !

FLEXPILOT.

La commande basse pression FLEXPILOT offre un confort de commande élevé et une précision optimale. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour abaisser le chargeur en simple effet afin d'économiser la puissance hydraulique et de gagner du temps. L'utilisation du chargeur en double effet est possible à tout moment en appuyant sur le bouton du monolevier FLEXPILOT.

PROPILOT.

PROPILOT est une commande monolevier multifonctions par câbles spécialement conçue pour la commande d'un chargeur frontal et dont l'efficacité au quotidien n'est plus à prouver.

Commande au moyen des distributeurs du tracteur.

La commande du chargeur frontal via les distributeurs du tracteurs constitue l'alternative la plus économique pour une utilisation occasionnelle.

Joystick électro-hydraulique (ARION 400)

Fonction du levier de commande	ELECTROPILOT	CIS)	FLEXPILOT	PROPILOT
Commande en croix pour la commande du chargeur	x	x	x	x
Débit réglable	x	x		
Troisième et quatrième fonctions	x	x	x	x
Verrouillage hydraulique des outils FASTLOCK		x	x	x
Désactivation du joystick	x	x		



FLEXPILOT.

Commande

Changement d'outil en un tour de main.



MA



DGS



MA / DGS



DGS / SMS

Changement rapide et facile.

La gamme de chargeurs frontaux FL C propose différents cadres d'attelage rapide normalisés (MA/DGS, DGS/SMS) permettant d'utiliser une multitude d'outils et de faire de votre chargeur frontal un outil universel.

Tous les cadres d'attelage rapide permettent un changement simple et pratique des outils. Leur conception spécifique réduit la force nécessaire au levage tout en optimisant les angles de cavage et de bennage.

Pour faciliter l'attelage des outils, notamment en utilisation journalière intensive, CLAAS propose des solutions permettant de simplifier le verrouillage (automatique) et le branchement des connexions hydrauliques.



Verrouillage mécanique de l'outil frontal.

Tous les cadres d'attelage sont équipés de série d'un verrouillage mécanique automatique qui se met en place sur simple cavage de l'outil frontal nouvellement monté.

FASTLOCK.

FASTLOCK vous permet de facilement verrouiller et déverrouiller hydrauliquement vos outils sans descendre du tracteur.



MACH 2.

Le système d'accouplement rapide MACH 2 permet de raccorder toutes les conduites hydrauliques des outils frontaux même sous pression en un tour de main, et sans risque d'inversion.

Changement d'outils



FITLOCK : attelage et dételage rapides.

Le système FITLOCK permet d'atteler ou de dételer le chargeur sans outil et sans effort. L'attelage du chargeur FL C est un vrai jeu d'enfant. Le système de verrouillage sans outil FITLOCK permet un attelage rapide, facile et très sûr en toute situation, même sur un sol irrégulier. Le préverrouillage sécurise la liaison avant le verrouillage total du chargeur. Le dételage est tout aussi aisé et rapide.



Approche



Préverrouillage



Verrouillage



Grâce à l'indicateur de verrouillage visible depuis la cabine, vous pouvez vérifier le verrouillage du chargeur.

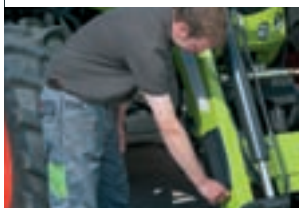
Prêt en un temps record.

Système d'accouplement rapide MACH.

Le système d'accouplement rapide MACH permet de raccorder toutes les conduites électriques et hydrauliques même sous pression en un tour de main. Connectez-le à la console du tracteur, baissez la poignée, le tour est joué ! La pénétration d'impuretés dans le circuit hydraulique ou les erreurs de raccordement appartiennent au passé !

Vous ne quitterez presque plus la cabine !

Grâce aux systèmes FITLOCK et MACH, vous ne devez descendre qu'une seule fois de la cabine lors du montage du chargeur FL C. Avancez le tracteur jusqu'au verrouillage du système FITLOCK, descendez de la cabine pour connecter le système MACH et rangez les béquilles dans le châssis du chargeur. L'opération est terminée !



Les béquilles se rangent dans le châssis du chargeur. Elles ne gênent pas la visibilité et sont utilisables à tout moment.

FITLOCK
MACH

La sécurité avant tout.



Guidage parallèle mécanique PCM.

Tous les chargeurs frontaux FL C peuvent être équipés du parallélogramme mécanique PCM qui maintient automatiquement l'angle de l'outil sur toute la hauteur de levage. Le PCM offre une grande précision, une sécurité de chargement optimale et un rendement élevé au quotidien.

SHOCK ELIMINATOR.

La parfaite synchronisation entre le tracteur et le chargeur frontal détermine la rapidité et le confort de travail. Le système d'amortissement SHOCK ELIMINATOR protège efficacement le conducteur, le tracteur et le chargeur frontal contre les vibrations et les secousses. Il permet au conducteur de mieux se concentrer sur le travail en cours et de ménager la machine. Le SHOCK ELIMINATOR assure ainsi une exploitation optimale du chargeur et une durée d'utilisation maximale.

Système de boule d'azote du SHOCK ELIMINATOR.





Capacité et sécurité de chargement élevées.

L'angle de cavage au sol de 47° de l'outil frontal permet une capacité de remplissage élevée, notamment pour les produits en vrac. Les pertes au godet sont évitées grâce à l'angle de cavage maximum au sol de 71° pour une hauteur de levage de 1,2 m.



Clapets de sécurité.

Grâce à la sécurité présente en option sur les vérins de levage et d'inclinaison, les clapets de sécurité permettent de séjourner sans risque sur la plate-forme de travail. Les clapets ne sont désactivés qu'en cas de pression active dans l'un des circuits. Si la pression est interrompue, les clapets se ferment automatiquement et empêchent tout mouvement incontrôlé du brancard.

Sécurité de chargement



Graisseurs protégés.

Les graisseurs sont intégrés dans les axes et ne dépassent pas du profil du chargeur. Ils sont ainsi parfaitement protégés et facilement accessibles.

Axes résistant à la torsion.

Les axes principaux résistent à la torsion et assurent une sécurité optimale dans toutes les conditions de charge grâce à leur diamètre de 40 mm.

Précision de l'indicateur d'inclinaison.

L'indicateur d'inclinaison affiche clairement l'angle de l'outil par rapport au sol. Le conducteur peut alors régler avec précision la position de son outil pendant la descente du chargeur.



La qualité dans les moindres détails.

Qualité et robustesse.

La combinaison d'un tracteur et d'un chargeur CLAAS permet de réaliser toutes sortes de travaux de manutention, même les plus difficiles.

Brancard robuste.

La conception particulière du brancard mécano-soudé assure une grande robustesse, quelles que soient les conditions d'utilisation.



Le bâti du chargeur frontal transmet les charges mécaniques à l'ensemble du tracteur de façon homogène. Le poids est ainsi réparti sur toute la longueur du tracteur. Les articulations sont graissées et renforcées par des douilles soudées et remplaçables. La longévité de l'ensemble est assurée.

La qualité de la peinture CLAAS, durcie à 180 °C, protège durablement votre chargeur des agressions extérieures. Testée dans des conditions extrêmes, elle assure une meilleure durabilité.

Qualité

Faites de votre tracteur une machine universelle.

Pour votre chargeur CLAAS, vous pouvez choisir parmi une large gamme d'outils très performants, particulièrement adaptés au travail quotidien et intensif des agriculteurs.

Pour sa gamme de chargeurs frontaux FL C, CLAAS propose les outils frontaux BR C, BF C et CG C, parfaitement adaptés à une utilisation occasionnelle.

Benne à terre, BT

Dents soudées



	Dents (nombre)	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BT 130	5	165	1300	350 l	460 l	640
BT 150	6	180	1500	400 l	530 l	640
BT 180	7	210	1800	480 l	620 l	640
BT 200	7	230	2000	540 l	700 l	640
BT 220	8	255	2200	590 l	770 l	640

Benne de reprise, BR

Sans dents



	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BR 130	154	1300	350 l	460 l	640
BR 150	167	1500	400 l	530 l	640
BR 180	195	1800	480 l	650 l	640
BR 200	210	2000	540 l	700 l	640
BR 220	225	2200	590 l	770 l	640

Benne de reprise, BR C

Sans dents



	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BR 150C	175	1500	470 l	625 l	755
BR 180C	196	1800	565 l	750 l	755
BR 200C	208	2000	630 l	840 l	755

Benne vrac/lisier, BL

Sans dents



	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BL 200	255	2000	730 l	1000 l	700
BL 220	275	2200	800 l	1100 l	700
BL 250	305	2500	910 l	1210 l	700

Benne grande capacité, BC

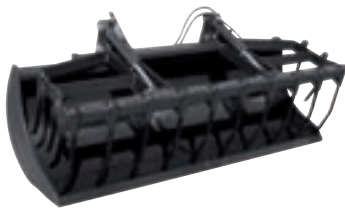
Sans dents



	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BC 180	315	1800	990 l	1300 l	815
BC 200	335	2000	1100 l	1450 l	815
BC 220	355	2200	1200 l	1600 l	815
BC 250	390	2500	1370 l	1825 l	815

¹ Troisième fonction requise

Benne multiservices, BMS¹



		Poids (kg)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Dents (nombre)	Hauteur (mm)
BMS 125	610 l	270	1260	690	11	640
BMS 150	730 l	295	1500	690	12	640
BMS 170	830 l	320	1700	690	13	640
BMS 200	980 l	360	2040	690	14	640
BMS 225	1100 l	385	2260	690	15	640
BMS 250	1220 l	420	2510	690	17	640

Plaques latérales pour BMS

Fourche à fumier, BF

Dos rond



	Montants	Poids (kg)	Largeur (mm)	Dents (nombre)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
BF 118	–	128	1180	6	510	990
BF 140	–	143	1400	7	510	990
BF 160	–	158	1620	8	510	990
BF 180	2	171	1840	9	510	990
BF 200	2	185	2060	10	510	990
BF 225	2	200	2280	11	510	990

Fourche à fumier, BF C

Dos droit

Non compatible avec griffe GF



	Poids (kg)	Largeur (mm)	Nombre de dents	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
BF 120C	100	1200	6	740	1015
BF 140C	115	1400	7	740	1015
BF 160C	130	1620	8	740	1015
BF 180C	145	1840	9	740	1015

Fourche à fumier BF + griffe GF¹

Dos rond



		Poids (kg)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Dents fourche	Dents griffe	Hauteur (mm)
BF 118 + GF 125	580 l	238	1240	990	6	7	560
BF 140 + GF 150	700 l	263	1480	990	7	8	560
BF 160 + GF 170	800 l	286	1680	990	8	9	560
BF 180 + GF 190	900 l	304	1880	990	9	9	560
BF 200 + GF 205	1000 l	325	2045	990	10	10	560
BF 225 + GF 225	1230 l	347	2265	990	11	11	560

Fourche à fumier combinée, CG C¹

Dos droit



		Poids (kg)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Dents (nombre)	Hauteur (mm)
CG 120C	515 l	193	1200	1015	6	850
CG 140C	600 l	263	1480	1015	7	850
CG 160C	685 l	286	1680	1015	8	850
CG 180C	765 l	304	1880	1015	9	850
CG 200C	850 l	325	2045	1015	10	850

Transpalette, TR



	Poids (kg)	Largeur (mm)	Dimensions dents (mm)	Hauteur (mm)
TR 1 500 kg	170	1320	1050 x 100 x 32	780
TR 2 500 kg	195	1320	1200 x 100 x 40	780

¹ Troisième fonction requise

Lame ensilage, LE



	Poids (kg)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
LE 250	360	2500	170	1060

Grappin Vorace, GV¹

Chargement de branchages ou de bois, uniquement pour cadres MA



	Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Ouverture (mm)
GV	350	1300	830	775	1380

Benne 4 en 1, BQU¹



	Dents (nombre)	Poids (kg)	Largeur (mm)			Hauteur (mm)
BQU 150	6	370	1530	320 l	420 l	860
BQU 180	7	415	1830	385 l	500 l	860
BQU 210	8	470	2130	450 l	585 l	860

Benne de reprise à déversement surélevé, BRDS¹

Conçue pour les remorques hautes (1,1 m au-dessus de la hauteur maxi. du chargeur)



	Poids (kg)			Hauteur (mm)
BRDS 180 Lame d'usure 2,00 m	470	1000 l	1300 l	835
BRDS 210 Lame d'usure 2,30 m	510	1200 l	1550 l	835
BRDS 250 Lame d'usure 2,70 m	570	1370 l	1800 l	835

Benne distributrice, BCA¹

Benne équipée de huit doigts, d'une griffe ou d'un rotor conçu pour le dessilage



	Poids (kg)	Largeur (mm)		
BCA 210	340	2120	1050 l	1400 l

¹ Troisième fonction requise

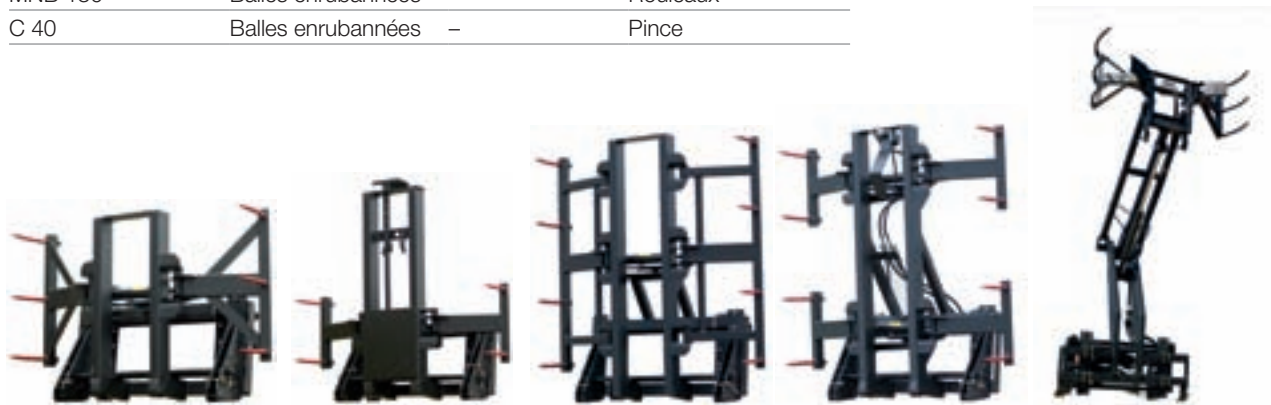
MANUBAL : pour tous types de balles.



	BR 15	BR 30 ³	BR 40	BR 50
	Nombre de doigts		Nombre de balles rondes	Nombre de balles cubiques
BR 15	2		1	1
BR 30	2		1	1
BR 40	2		1	2
BR 50	3		–	3/4



MNB 130 ¹	C 40 ¹		
	Balles rondes	Balles cubiques	Type de doigt
MNB 130	Balles enrubannées	–	Rouleaux
C 40	Balles enrubannées	–	Pince



	V 40 ^{1,4}	V 50 ^{1,4}	V 500 ¹	W 500 ^{1,4}	MNB 660 ²
	Hauteur (balles 1,2 m)	Balles rondes	Balles enrubannées	Balles cubiques	Nombre de pinces
V40	4	X	X	X	1 simple
V50	5	X	X	X	1 sur parallélogramme mécanique
V500	5	X	–	X	1 double
W500	5	X	–	X	2 simples
MNB660	6	X	–	X	1 sur parallélogramme hydraulique

¹ Troisième fonction requise
² Troisième et quatrième fonction requises
³ Transformable en transpalette 1 500 ou 2 500 kg
⁴ Pince pour balles enrubannées en option

Vous pouvez compter sur nous.



FIRST CLAAS SERVICE®.

Fiez-vous à nous ! Le service après-vente et le service de pièces détachées ne sont pas de vains mots chez CLAAS et sont représentés par une équipe à visage humain.

Celui du technicien qui se déplace jusque sur votre exploitation, ou celui du spécialiste des pièces détachées qui sait exactement ce qu'il vous faut. Ensemble, ils forment une équipe performante, disponible toute l'année pour vous servir, vous et votre chargeur CLAAS.



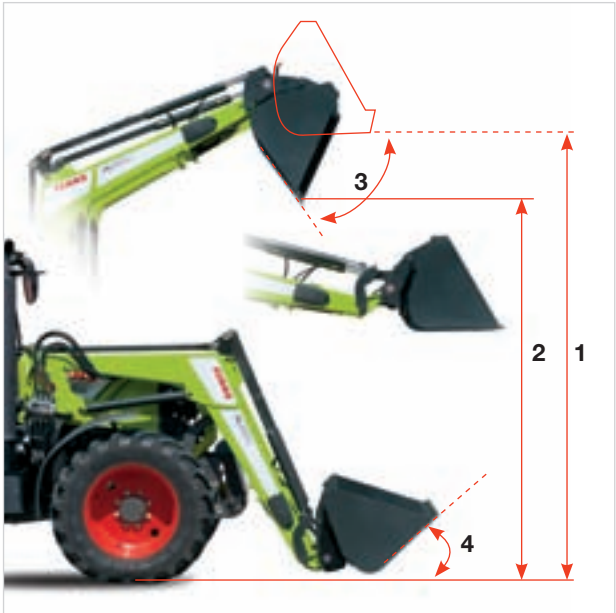
FIRST CLAAS SERVICE®



Les chargeurs FL C en détail.

		FL 120 C	FL 100 C	FL 100 C	FL 80 C	FL 80 C	FL 60 C	FL 60 C
		avec PCM	avec PCM		avec PCM		avec PCM	
Hauteur maximale au niveau de l'axe de rotation de l'outil	m	4,15	4	4	3,85	3,85	3,75	3,75
Hauteur maximale sous la benne en position horizontale (1)	m	3,9	3,75	3,75	3,6	3,6	3,5	3,5
Hauteur maximale sous la benne en position déversée (2)	m	3,35	3,2	3,2	3,05	3,05	2,95	2,95
Profondeur de fouille	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Angle de déversement à hauteur maximale (3)		55°	55°	55°	55°	55°	52°	52°
Angle de cavage au sol (4)		47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°
Force d'arrachement au niveau de l'axe de rotation de l'outil à hauteur du sol	kg	2400	2400	2400	2100	2100	1900	1900
Force de levage au niveau de l'axe de rotation de l'outil sur toute la hauteur de levage	kg	2200	2200	2200	1900	1900	1500	1500
Charge utile sur la palette pour 0,60 m à l'avant des fourches								
- au sol	kg	1825	1780	1600	1650	1750	1400	1370
- à une distance de 2 m du sol	kg	1825	1780	1550	1650	1650	1400	1200
- à une distance de 3 m du sol	kg	1825	1780	1525	1650	1550	1400	1080
- à hauteur maximale	kg	1825	1780	1500	1650	1500	1400	1030
Temps de levage	s	6,2	5,4	5,4	4,6	4,6	3,9	3,9
Temps de cavage	s	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7

Ces valeurs s'appliquent pour 190 bar et 60 l/min et peuvent fortement diverger selon l'équipement du tracteur.



Combinaisons tracteur/chargeur frontal.

		FL 120 C avec PCM	FL 100 C avec PCM	FL 100 C	FL 80 C avec PCM	FL 80 C	FL 60 C avec PCM	FL 60 C
ARION	640							
	630							
	620							
	610							
ARION	540							
	530							
	520							
	510							
ARION	630 C							
	620 C							
	610 C							
ARION	430							
	420							
	410							
ARES	697							
	657							
	617							
ARES	577							
	567							
	557							
	547							
AXOS	340							
	330							
	320							
	310							
CELTIS	456							
	446							
	436							
	426							
ELIOS	230							
	220							
	210							

CLAAS s'efforce en permanence d'adapter ses produits aux exigences de la pratique. Sous réserve de modifications. Descriptions et illustrations non contractuelles pouvant comporter des équipements optionnels. Ce prospectus a été imprimé pour une utilisation dans le monde entier. Concernant l'équipement technique des machines, veuillez vous reporter aux tarifs de votre concessionnaire CLAAS. Sur les photos, certains dispositifs de protection ont été déposés pour mieux illustrer le fonctionnement de la machine et vous ne devez en aucun cas les déposer vous-même pour éviter de vous mettre en danger. Veuillez pour cela vous reporter aux indications correspondantes données dans le manuel d'utilisation.

Caractéristiques techniques

Aperçu des avantages.

- Cinq types de commandes au choix
- Facilités d'attelage et de dételage du chargeur frontal :
 - Système FITLOCK pour un verrouillage rapide et sûr
 - Système MACH pour un raccordement aisé de toutes les conduites électriques et hydrauliques
- Changement rapide des outils :
 - Système FASTLOCK pour un verrouillage sûr des outils
 - Système MACH 2 pour un raccordement hydraulique rapide et sûr
- Le confort tout au long de la journée :
 - Système d'amortissement SHOCK ELIMINATOR pour la protection du tracteur, du chargeur, de l'outil et du conducteur
 - Maintenance aisée
 - Rangement astucieux des béquilles dans le bâti du chargeur
- Grande polyvalence :
 - Large choix de cadres d'attelage et d'outils frontaux
 - Outils spéciaux pour toutes les applications
- Hauteur de levage importante et conception compacte
- Rendement
 - Précision et rendement grâce au guidage parallèle mécanique (PCM)

CLAAS FRANCE
Avenue du Parc Médicis
94832 FRESNES Cedex
tél 0146748181
fax 0146748183
www.claas.fr
362013051110 Da DC 1210

